

কম্পিউটার খেলা প্রকল্প - ২

জাকারিয়া স্বপন

গত সংযোগ অবস্থায় যে খেলাটি তৈরী করেছি, তা হিসেবে মৌলিক কঠিন। পাঠকদের ব্যাপক অশ্রদ্ধারের নিমিত্তে এবারের খেলাটি তুলনামূলকভাবে অনেক সহজ দেখা যাবে। দোর সাথে সূচনাকরে সংযোগ কিংবা বাসনে দেখে।

খেলার নাম : খোল শুটি (SHOLOGUTI বা SG)

এবারের খেলাটিও হবে ট্রোই মোডে।

স্ক্রিন পর্যায় (Screen) ১৬টি বর্গক্ষেত্র ধারণে। ১টি বর্গক্ষেত্রে ১, 2, ..., 8, 9, A, ..., F পর্যায় সংযোগস্থলের প্রতিটি স্থলের ধারণে এবং একটি ক্ষেত্র ফোল ধারণে। পুরুষ একটি এস্যুলেটর সংযোগ করে থাকে।

একেবারে খেলাটিকে ধারণ করতে চান তাহলে প্রথমে প্রতিটি চারপাশে চারটি ঘরের যোকেন একটি ধর একবারে বেছে নিনে পারেন। কী বোর্ডের চারটি জী চিহ্নের সাথীয়ে তিনি এক করবেন। চিত্র-১ অঙ্গুষ্ঠী এস্যুলেটর স্থানে ২, 3, D ও 9 লিঙ্গ ধরণের ঘরের ধারণে থেকে যে কোন একটি ধর নিনে পারেন। তিনি যে ধর্তি ধোনে, দেখবেন-'একটা কী' চারের কাছে কৃতি সাথী দেখে দেখা যাবত অস্থুল বিনিয়োগ করে দেখবে। কোন আরি '2' লিঙ্গ ধর্তি ধোনে নিনে-'একটা' জাপানী। একেবারে '2' সংখ্যাটি বাসিকে ফোল ধরে বসবে এবং '2' লিঙ্গ ধর্তি ফোল ধরে থাকে। এজনে সংযোগস্থল সুন্দরীভূত সুন্দরী সুন্দরী স্থানে আছে। কে কত কর কোথায় কোথায় এবং কোথায় বিনিয়োগ মাঝের কুকুরটি করতে পারবেন, তার হিসাব দেখাবে কম্পিউটার। এটা একটা স্থানের বেলা। তাহাতে এটা থেকে স্থিতিবিন্দুস্থলের হের (Hex) নাম্বার সম্পর্কেও স্পষ্ট একটি ধারণা পাবে।

ক্রিয়া করবেন

এ খেলাটি তৈরী করা খুবই সহজ। মৌলিক অ্যালগোরিদম অন্য কার্যকলাই এটা করা সহজ।

আব্দি একটি 4x 4 বৈর্ণোর array লেবে। এটকে আব্দি ব্যাটিগ্রাম (matrix) বলতে পারে। ব্যাটিগ্রাম ১৬টি স্থল আব্দির randomoly খুল করে। যেকে F পর্যন্ত সংযোগস্থলের বিসিনি দিবে পর্যন্ত এবং একটি ক্ষেত্র ফোল ধারণ করে। আব্দির খেলোয়াড়ের ধারে হেচে নিনে পর্যন্ত, সাজানোর ধারে। চিত্র-২ একেবারে খেলাটি মিলে ধোনে যা মিলে স্থানের উভয় ধরণে অর্থাৎ ধারণ করে এবং একটি সংজ্ঞা আপনি, ধোনে থেকে কোনভাবেই খেলোয়াড় প্রাপ্তি ক্ষেত্রে সংজ্ঞান আব্দি একটু ধোনী পরিস্থিত করবে।

আব্দি আপনার একটি সংজ্ঞা মাঝের ইনিশিয়েলাইজ (initialization) করে (4,4) ধোনে যাবে। আব্দির খেলোয়াড়ের ভোকে ধোনে খেল, কম্পিউটারের টিক সেই সিনে ধোনে চলে ফোল ব্যক্তিক বিভিন্ন ধরণের সাথে সহজ বিনিয়োগ করে একটি এলাকামূলক অবস্থান নিনে আব্দি। এসব ঘটনা খেলোয়াড়ের অনুসূ।

ব্যক্তিগতে, এবন্ত অধিক এলাকামূলক বিনিয়োগ নিনে। এটা একটা এলাকামূলক যাত্রী করবে। তার একেবারে জালো এলাকামূলক ধারকতে পারে।

```
Unsigned Char matrix[4][4] = {{1, 2, 3, 4} /* Initialization */
{5, 6, 7, 8}
{9, A, B, C}
{D, E, F, -}};
```

```
integer blank_x=4, blank_y=4; /*global Variable */
procedure initialize
for h=1 to 50 do /* number of space shifting is 50 */
direction = random(4);
```

Case direction

```
1 : if (blank_x >= 2) then /* left shift */ dir_x = -1; dir_y = 0; @diri;
(blank_x <= 3) then right shift */ dir_x = 1; dir_y = 0; endif;
3 : if (blank_y >= 2) then /* up shift */ dir_x = 0; dir_y = -1; @diri;
(blank_y <= 3) then /* down shift */ dir_x = 0; dir_y = 1; endif;
endcase
```

```
matrix[blank_x][blank_y]=matrix[blank_x+dir_x][blank_y+dir_y]; blank_x =
blank_x + dir_x; blank_y = blank_y + dir_y;
end For;
end initialize
```

এখনো ৫০ বার স্থল বিনিয়োগ করে স্থানো মেট্রিসটিকে এলাকামূলক করা হচ্ছে। আব্দিরা এটোক ব্যক্তি পারেন অবশ্য। rondonoly পার করতে পারেন। এই খিলিভিটি ঢালে আব্দি পর্যন্ত স্থানক এফিলিইটি প্লে যাবে। blank_x এ blank_y global করিবেন।

এবার টিক উপরের এলাকামূলক ব্যক্তির ক্ষেত্রে এবং direction গুরু নিয়ে খেলোয়াড়ের জন্যে খেলাটি সম্পূর্ণ করা যাবে। পুরুষ দেখলে, কীভাবে চারটি 'শার্প' চলানোর স্থান 'C' ব্যক্তির করতে হবে।

প্রথম শৃঙ্খল

এবার প্রথম প্রসিডিউরটি কেবল যাত্র একটি করে বর স্থানত সক্ষম। আব্দিরা এখন আব্দি একটি প্রসিডিউর নিখেতে হবে, যেখানে খেলোয়াড় ইচ্ছ করলে একামূলক ধরতে স্থানে পারেন। যেমন নব চিত্র 'C' নিখেতে ঘরে একটি চাপানের 'C' এ 'D' ঘর মুক্তি একবার করে আব্দি স্থানে। 'C' ঠিক হয়ে যাবে।

সীমাবন্ধনতা- কোনোক্ষেত্রে ভাবে কেন্দ্রে ঘরে থাকে স্থানো যাবে না।

8	5	3	7
C	D		2
4	1	9	6
B	E	A	F

চিত্র - ১

1	2	3	4
5	6	7	8
9	A	B	C
D	E	F	

চিত্র - ২

আরও থা করবেন

খেলাটিকে ইউনিটে প্রযুক্তি করাবে কোরা আব্দি নীচের কাছাকাছি। করুন।

- ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রে প্রযুক্তির সংযোগস্থলে প্রস্থানের ব্যবহৃত করুন।
- ধোনী ধর্তিকে 'হাইলাইট' / প্রোগ্রামী ভোকা করে রাখুন।
- ক্ষেত্রটির প্রযুক্তির স্থানে নিখিল এবং ঘরটিকে BLINK বা হাইলাইট বা ডেবল ধোন ধর ইউনিটি করার ব্যবহৃত করুন।
- পরিসর একসমগ্র স্থানে কর্তৃতৃ করত্বে রাখে স্থানো হচ্ছে এবং কোথায় পার হবে ধোনে তার হিসাব দেখান।
- সংজ্ঞা হবে একটি স্থিতি কোর্ট (History Board) রাখুন, যেখানে ধোনার তার একটু পূর্বে স্থানক ব্যক্তি ক্ষেত্রে দেখতে পাবেন।

এ ছাড়া ধোনার সৌন্দর্য ধুঁকিত করতে পারেন। তার দেখল দায়িত্বে - বেলী সৌন্দর্য ধুঁকি করতে নিয়ে অভিন্ন ধোনা হচ্ছে প্রযুক্তি ব্যবহৃতকারীদের আব্দি নির্বাচন কা হাতে।

বেলা পাঠীবাবা রিয়েল

খেলাটিকে একটি কলি (Source Code সহ) আব্দির অফিসে ২৪শ মার্চের হয়ে ধোন নিয়ে দেখেন। সাথে Print out ও পোরা নাম, টিকাবা ও যোগাযোগের সহজে উপস্থিতি আব্দির জন্মান। স্বাক্ষর হলে টিকাবের নামৰ অবশ্যই দেখেন।

ব্যক্তিগত ধোনের প্রতিটি পর্যন্ত ধোনের অবস্থার অনুসূ। তাই Source code টেক করাই দেখিবে।

অবশ্যই নীচের বাইরে প্রিন্ট করিব যাবে হাতে, তাই Source code টেক করাই দেখিবে।

অবশ্যই নীচের বাইরে প্রিন্ট করিব যাবে হাতে, তাই Source code টেক করাই দেখিবে।

প্রথম শৃঙ্খল

প্রথম প্রথম শৃঙ্খল : এক হাতের টাকা।

চিত্রীয় প্রথম শৃঙ্খল : গোল শৃঙ্খল।

এ ছাড়াও কাবাবে দুটি চুম্বন পূর্বৰ্তন।

যেকোন ত্বরণ ও ধোন জমার জন্যে যোগাযোগের -

কম্পিউটার জগতে

১৪৬/১, অভিষ্ঠপুর রোড (চান্দা বিলিংস-এর গলি)

ঢাকা - ১২০৫, ফোন - ৫০ ৬৪ ৮৫